
	Tutoriel Tech 02 : Installer l'onduleur APC RS 800-FR	
École Numérique Rurale Serveur EOLE		

Comme indiqué dans le tutoriel n°25 « *Comment protéger les équipements électroniques contre les orages et protéger les serveurs contre les coupures de courant ?* » il est important d'installer un onduleur pour protéger votre serveur EOLE afin qu'il s'éteigne proprement en cas de panne de courant prolongé. Le modèle APC RS800-FR est compatible avec le serveur ENR-EOLE (prévenir NETEC pour le paramétrage du serveur)

Sommaire

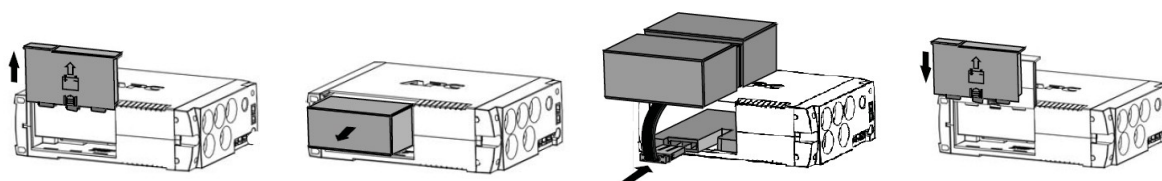
1. Présentation de l'onduleur APC RS 800-FR.....	1
2. Connecter la cartouche-batterie.....	1
3. Conditions d'utilisation.....	2
4. Connecter les câbles d'alimentation des matériels.....	2
5. Connecter les câbles téléphoniques.....	2
6. Connecter le câble d'interface.....	3
7. Connecter les câbles réseau Ethernet.....	3
8. Mettre le BACK-UPS en fonction.....	3
9. Connecter la prise de terre STT.....	4
10. Voyants et avertissements sonores.....	4
1.1. Alarmes visuelles.....	4
1.2. Alarmes sonores.....	5
11. Schéma global de branchement.....	5



1. Présentation de l'onduleur APC RS 800-FR

L'onduleur réserve la capacité d'alimentation et le temps de fonctionnement aux équipements connectés qui nécessitent une batterie de secours, tout en se contentant de ne protéger le matériel moins névralgique que contre les surtensions

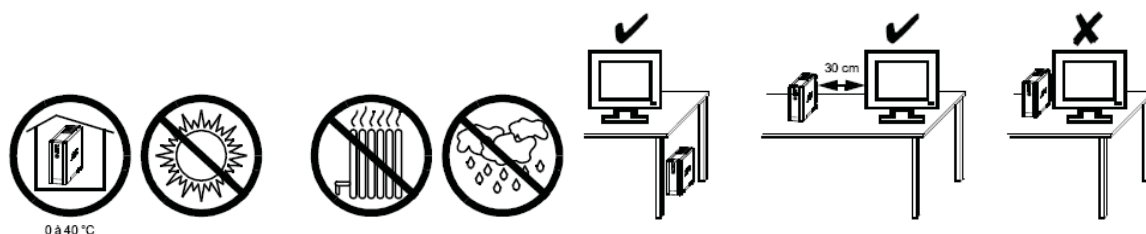
2. Connecter la cartouche-batterie

Cela se fait en quatre temps indiqués par les schémas suivants.



	<p align="center">Tutoriel Tech 02 : Installer l'onduleur APC RS 800-FR</p> <p align="center">École Numérique Rurale Serveur EOLE</p>	
---	---	---

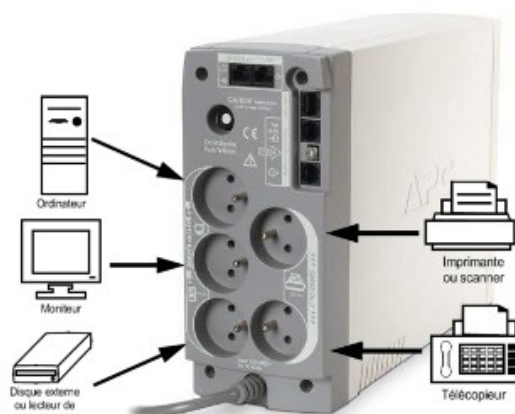
3. Conditions d'utilisation



4. Connecter les câbles d'alimentation des matériels



Branchez :

- l'alimentation de la Box ADSL
- Serveur, etc.



5. Connecter les câbles téléphoniques



	Tutoriel Tech 02 : Installer l'onduleur APC RS 800-FR	
	École Numérique Rurale Serveur EOLE	

6. Connecter le câble d'interface

C'est le câble qui relie l'onduleur à l'ordinateur qui va le gérer (paramétrage, surveillance). Utilisez le câble spécial fourni avec l'onduleur. Ce câble présente :

- un connecteur RJ45 (Ethernet) d'un côté (côté onduleur)
- un connecteur USB de l'autre (côté ordinateur)



7. Connecter les câbles réseau Ethernet



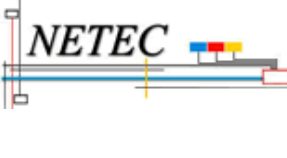

8. Mettre le BACK-UPS en fonction

Remarque : Charger le Back-UPS pendant huit heures avant de l'utiliser.

Appuyer sur l'interrupteur situé sur la face avant et vérifier si les événements suivants se produisent une fois l'interrupteur relâché :

- Le voyant **vert** d'alimentation secteur clignote.
- Le **voyant jaune** d'alimentation batterie s'allume pendant l'autotest.
- Une fois l'auto-test terminé, seul le voyant vert d'alimentation secteur reste allumé.
- Si la cartouche-batterie interne n'est pas connectée (voir étape 2 ci-dessus), le voyant vert d'alimentation secteur et le voyant rouge de remplacement de la batterie s'allument. Le Back-UPS fait aussi entendre une sonnerie.



	Tutoriel Tech 02 : Installer l'onduleur APC RS 800-FR	
	École Numérique Rurale Serveur EOLE	

9. Connecter la prise de terre STT



Le Back-UPS est doté d'une vis de suppression de surtension transitoire (STT) qui permet de relier le fil de terre à d'autres dispositifs de protection tels les parasurtenseurs pour réseau et pour ligne de transmission de données.



10. Voyants et avertissements sonores

1.1. Alarmes visuelles

La face avant du Back-UPS comporte quatre voyants : « On Line » (alimentation secteur), « On Battery » (alimentation batterie), « Overload » (surcharge) et « Replace Battery » (remplacer la batterie).

- **On Line (vert)** - Ce voyant est allumé quand les prises d'alimentation batterie sont alimentées par le courant secteur.
- **On Battery (jaune)** - Ce voyant s'allume quand les appareils branchés dans les prises d'alimentation batterie du Back-UPS sont alimentés par la batterie.
- **Overload (rouge)** - Ce voyant s'allume lorsque les appareils branchés sur le Back-UPS requièrent plus de courant que celui-ci ne peut en fournir.
- **Replace Battery (rouge)** - Ce voyant s'allume quand la batterie approche la fin de sa durée utile ou quand elle n'est pas connectée (voir ci-dessus). Quand la batterie approche la fin de sa durée utile, son temps d'autonomie devient insuffisant et elle doit être remplacée.

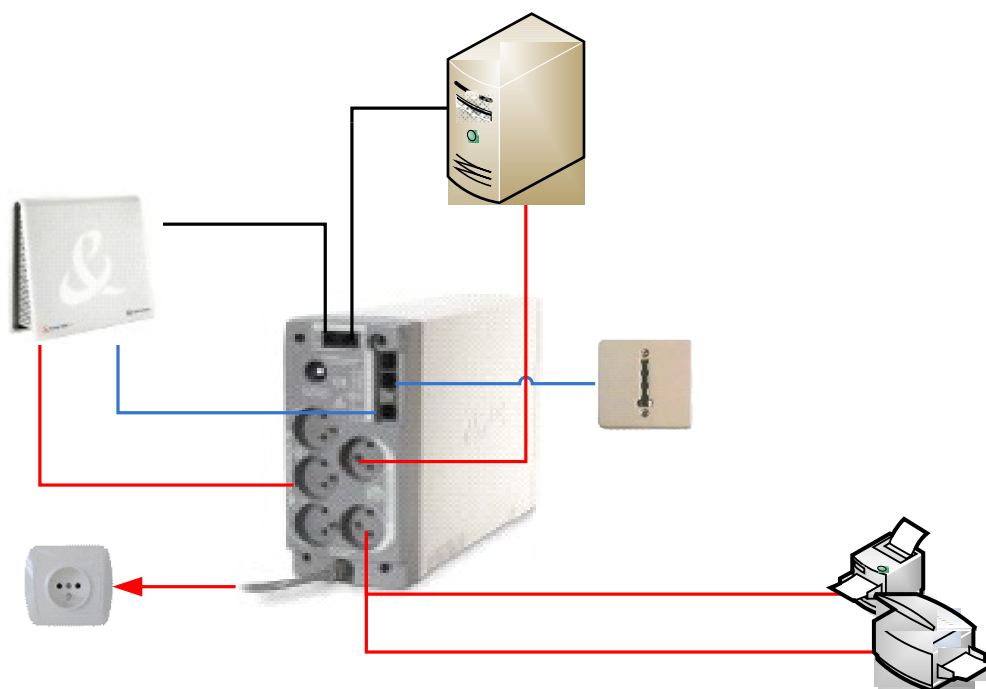


	Tutoriel Tech 02 : Installer l'onduleur APC RS 800-FR	
École Numérique Rurale Serveur EOLE		

1.2. Alarmes sonores

- **Tonalité continue** - Cet avertissement sonore se déclenche quand les prises d'alimentation batterie sont surchargées.
- **Disjoncteur** - Le bouton du disjoncteur situé sur le panneau arrière du Back-UPS se déclenche si une surcharge force le Back-UPS à se déconnecter de l'alimentation secteur. Si le disjoncteur se déclenche, il faut débrancher le matériel non essentiel, puis enfoncer le bouton pour réarmer le disjoncteur.
- **Sonnerie pendant une minute toutes les cinq heures** - Cet avertissement sonore se déclenche quand la batterie n'a pas réussi le test de diagnostic automatique.

11. Schéma global de branchement



En rouge, l'alimentation électrique.

En bleu, le câblage téléphonique.

En noir, le câblage informatique.